

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет" □

**УТВЕРЖДАЮ**

*Одобен ученым советом университета*

*Протокол № 3 от 18.05.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.*

по программе бакалавриата

**15.03.04**

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

*/ Огий О.Г./*

Начальник УРОПС

*/ Мельникова В.А./*







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя																																								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА					СР	Контроль	Всего	Неделя																																				
ИТОГО (с факультативами)					1104									29	18 5/6		1248										33	22 5/6		2352									62	41 4/6																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1104								29			1176										31			2280								60																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.9											48.8													53.4																																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.8											46.7														44.8																																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4											24.2														25.3																																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.8											26.9														29.4																																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8											3.6														3.7																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	503.4	176	74	168	76	9.4	412.35	128.25	29	ТО: 15 5/6 Э: 3		1008	452.45	138	104	164	30	16.45	368.8	186.75	28	ТО: 16 5/6 Э: 4		2052	955.85	314	178	332	106	25.85	781.15	315	57	ТО: 32 2/3 Э: 7																																									
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.0	Эк зэо	216	94.4	32		28	32	2.4	78.85	42.75	6		зэ(2)	144	64.3	28		32	4	0.3	79.7		4		Эк зэ(2) зэо	360	158.7	60		60	36	2.7	158.55	42.75	10		12356																																								
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0	Эк	144	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4													Эк	144	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4		71	1																																								
3	Б1.0.01.05	Основы социокультурной коммуникации	Б1.0	зэо	72	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		зэ(2)	144	64.3	28		32	4	0.3	79.7		4		зэ(2) зэо	216	110.45	44		46	20	0.45	105.55		6		12																																								
4	Б1.0.01.05.01	Социология	Б1.0	зэо	72	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2													зэо	72	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		73	1																																								
5	Б1.0.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации	Б1.0													зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		72	2																																							
6	Б1.0.01.05.03	Психология коммуникаций	Б1.0													зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		73	2																																							
7	Б1.0.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	Б1.0	зэ(2)	144	78.3	14		60	4	0.3	65.7		4		зэо	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2		зэ(2) зэо	216	124.45	14		104	6	0.45	91.55		6		1234																																								
8	Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.0	зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2													зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		55	1																																								
9	Б1.0.02.02	Иностранный язык	Б1.0	зэ	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2		зэо	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2		зэ зэо	144	92.3			88	4	0.3	51.7		4		45	1234																																							
10	Б1.0.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.0	зэ	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1													зэ	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1		16																																									
11	Б1.0.03.01	Основы физической культуры	Б1.0	зэ	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1													зэ	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1		56	1																																								
12	Б1.0.04	Физико-математический модуль	Б1.0	Эк(2) зэ(2) К	432	205.1	74	60	44	22	5.1	141.4	85.5	12		Эк(3) зэ К(2)	540	225.5	78	60	60	20	7.5	195.25	119.25	15		Эк(5) зэ(3) К(3)	972	430.6	152	120	104	42	12.6	336.65	104.7	27		1234																																								
13	Б1.0.04.01	Математика	Б1.0	Эк зэ К	216	94.7	30		44	18	2.7	78.55	42.75	6		Эк(2) К(2)	288	127.1	46	14	46	16	5.1	84.4	76.5	8		Эк(3) зэ К(3)	504	221.8	76	14	90	34	7.8	162.95	19.25	14		123																																								
14	Б1.0.04.01.01	Алгебра и геометрия	Б1.0	Эк К	144	62.55	14		30	16	2.55	38.7	42.75	4													Эк К	144	62.55	14		30	16	2.55	38.7	42.75	4		13	1																																								
15	Б1.0.04.01.02	Математический анализ	Б1.0	зэ	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		Эк К(2)	180	76.85	30		30	14	2.85	60.4	42.75	5		Эк зэ К(2)	252	109	46		44	16	3	100.25	42.75	7		13	12																																							
16	Б1.0.04.01.03	Численные методы	Б1.0													Эк	108	50.25	16	14	16	2	2.25	24	33.75	3		Эк	108	50.25	16	14	16	2	2.25	24	33.75	3		13	2																																							
17	Б1.0.04.02	Информатика	Б1.0	зэ	72	46.15	14	30		2	0.15	25.85		2		Эк	144	50.25	16	30		2	2.25	51	42.75	4		Эк зэ	216	96.4	30	60		4	2.4	76.85	42.75	6		13	12																																							
18	Б1.0.04.03	Химия	Б1.0	Эк	144	64.25	30	30		2	2.25	37	42.75	4													Эк	144	64.25	30	30		2	2.25	37	42.75	4		35	1																																								
19	Б1.0.04.04	Физика	Б1.0													зэ	108	48.15	16	16	14	2	0.15	59.85		3		зэ	108	48.15	16	16	14	2	0.15	59.85		3		25	23																																							
20	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.0	зэ(2) РГР	144	65.3	30	14	16	4	1.3	78.7		4		Эк(2) КР РГР	252	116.5	32	44	28	4	8.5	68	67.5	7		Эк(2) зэ(2) КР РГР(2)	396	181.8	62	58	44	8	9.8	146.7	67.5	11		1234568																																								
21	Б1.0.06.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	зэ РГР	72	33.15	14		16	2	1.15	38.85		2		Эк РГР	108	49.25	16	14	14	2	3.25	25	33.75	3		Эк зэ К(2)	180	82.4	30	14	30	4	4.4	63.85	33.75	5		32	12																																							
22	Б1.0.06.02	Материаловедение	Б1.0	зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		Эк КР	144	67.25	16	30	14	2	5.25	43	33.75	4		Эк зэ КР	216	99.4	32	44	14	4	5.4	82.85	33.75	6		32	12																																							
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В	зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2													зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2		1458																																									
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	Б1.В	зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2													зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2		11	1																																								
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	ФТД													зэ	72	16.15			16		0.15	55.85		2		зэ	72	16.15			16		0.15	55.85		2		2																																								
26	Экз/ФК/ЭС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	Эк по ФК и		60	60			60							зэ	60	60			60							зэ	120	120			120						123456																																									
27	Экз/ФК/ЭС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	Эк по ФК и		60	60			60							зэ	60	60			60							зэ	120	120			120						56	123456																																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) зэ(7) зэо(2) К РГР											Эк(5) зэ(5) зэо КР К(2) РГР											Эк(8) зэ(12) зэо(3) КР К(3) РГР(2)																																																						
ПРАКТИКИ (План)															108 108											108 108											108 108											3 2											3 2																					
Б1.0.01.01(У) Знакомительная практика															зэо 108 108											зэо 108 108											зэо 108 108											зэо 108 108											3 2											3 2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)																																																																																
КАНИКУЛЫ															1											7											8																																											





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль										
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 5/6		1296											36	22 2/6		2304											64	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936											26			1224											34			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2														56.4														54.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36.8														50.7														43.8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.6														25.8														25.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28.3														29														28.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					936	447.65	144	92	168	30	13.65	378.1	110.25	26	ТО: 15 5/6 Э: 3		684	299.2	84	74	108	22	11.2	283.55	101.25	19	ТО: 10 1/3 Э: 2		1620	746.85	228	166	276	52	24.85	661.65	211.5	45	ТО: 26 1/6 Э: 5								
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4														Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4			57						
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4														Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4			42	7					
3	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О													Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	26	33.75	3		Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	26	33.75	3			1234568						
4	Б1.О.06.12	Управление качеством	Б1.О													Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	26	33.75	3		Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	26	33.75	3			11	8					
5	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В													За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2		За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2			1458						
6	Б1.В.01.04	Основы научно-педагогической деятельности	Б1.В													За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2		За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2			11	8					
7	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Б1.В	Эк(2) За(4) КР(2)	648	319.1	86	78	120	24	11.1	261.4	67.5	18		За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2		Эк(2) За(5) КР(2)	720	365.25	98	94	136	26	11.25	287.25	67.5	20			5678						
8	Б1.В.02.07	Системы автоматизации и управления технологическими процессами	Б1.В	За	72	46.15	14	16	14	2	0.15	25.85		2													За	72	46.15	14	16	14	2	0.15	25.85		2			11	7						
9	Б1.В.02.08	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В	За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3													За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3			11	7						
10	Б1.В.02.09	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	Б1.В	Эк КР	180	83.25	30	16	30	2	5.25	63	33.75	5													Эк КР	180	83.25	30	16	30	2	5.25	63	33.75	5			11	7						
11	Б1.В.02.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.В	За	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2													За	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2			11	7						
12	Б1.В.02.11	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	108	37.25	14		16	2	5.25	37	33.75	3													Эк КР	108	37.25	14		16	2	5.25	37	33.75	3			11	7						
13	Б1.В.02.12	Практикум по МСП	Б1.В	За	108	62.15		30	30	2	0.15	45.85		3													За	108	62.15		30	30	2	0.15	45.85		3			11	7						
14	Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	Б1.В													За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2		За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2			11	8					
15	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2													За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			73	7						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2													За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			73	7						
17	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производства	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Эк(2) За КР	432	168.65	44	46	54	16	8.65	195.85	67.5	12		Эк(2) За(2) КР	504	200.8	58	46	70	18	8.8	235.7	67.5	14			5678						
18	Б1.В.ДВ.03.01.03	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации управления технологическими процессами	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Эк КР	180	84.25	22	12	22	2	6.25	82	33.75	5		Эк За КР	252	96.4	36	12	38	4	6.4	121.85	33.75	7			11	78					
19	Б1.В.ДВ.03.01.04	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В												Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4		Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4			11	8						
20	Б1.В.ДВ.03.01.05	Программирование микропроцессорных систем	Б1.В												За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3		За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3			11	8						
21	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производства	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Эк(2) За КР	432	168.65	44	46	54	16	8.65	195.85	67.5	12		Эк(2) За(2) КР	504	200.8	58	46	70	18	8.8	235.7	67.5	14			5678						
22	Б1.В.ДВ.03.02.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производства	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Эк КР	180	84.25	22	12	22	2	6.25	82	33.75	5		Эк За КР	252	96.4	36	12	38	4	6.4	121.85	33.75	7			11	78					
23	Б1.В.ДВ.03.02.04	Интерпретированные системы проектирования и управления	Б1.В												Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4		Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4			11	8						
24	Б1.В.ДВ.03.02.05	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	Б1.В												За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3		За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3			11	8						
25	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ФТД	За	72	40.15			40		0.15	31.85		2		ЗаО	72	40.15			40		0.15	31.85		2		За ЗаО	144	80.3			80		0.3	63.7		4			78						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(3) За(7) КР(2)														Эк(3) За(3) ЗаО КР														Эк(6) За(10) ЗаО КР КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(Плн)													324	324								9	6		324	324								9	6								
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа														За	108	108								3	2	За	108	108							108		3	2	11	8					
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216	216								6	4	ЗаО	216	216							216		6	4	11	8					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС</b>				(Плн)													216									216	6	4		216									216	6	4						
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216									216	6	4		216								216	6	4	11	8					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												7												8									